

Risultati													Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10				
Idrocarburi Frazione volatile (C6-C10)	µg/l	<50	<50	non campionato	<50	<50	<50	non campionato	non campionato	<50	non campionato		ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A	
Idrocarburi Frazione estraibile (C10-C40)	µg/l	*	95		<50	<50	<50			<50			ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 B	
Idrocarburi Totali (espressi come n-esano)	µg/l	*	120		<50	<50	<50			<50			≤ 350	ISPRA Manuali e linee guida 123/2015 A+ B
Benzene	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1			<0,1			≤ 1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Etilbenzene	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1			<1			≤ 50	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Stirene	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1			<1			≤ 25	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Toluene	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1			<1			≤ 15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
m+p-Xilene	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1			<1				EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Clorometano	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	<0,1			<0,1			≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Triclorometano	µg/l	<0,10	<0,10		<0,10	<0,10	<0,10			<0,10			≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Cloruro di vinile	µg/l	<0,05	<0,05		<0,05	<0,05	<0,05			<0,05			≤ 0,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2- Dicloroetano	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	0,1	<0,1			<0,1			≤ 3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1- Dicloroetilene	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01			<0,01			≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tricloroetilene	µg/l	<0,1	<0,1		0,6	0,1	<0,1			<0,1			≤ 1,5	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tetracloroetilene	µg/l	0,1	<0,1		3,0	0,1	<0,1			<0,1			≤ 1,1	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Esaclorobutadiene	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01			<0,01			≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1-Dicloroetano	µg/l	<1	<1		<1	<1	<1			<1			≤ 810	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dicloroetilene	µg/l	< 1	<1		1	<1	<1			<1			≤ 60	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2 Dicloropropano	µg/l	<0,01	<0,01		0,01	<0,01	0,02			<0,01			≤ 0,15	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2-Tricloroetano	µg/l	<0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02			<0,02			≤ 0,2	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2,3-Tricloropropano	µg/l	<0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001			<0,001			≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,1,2,2-Tetracloroetano	µg/l	<0,005	<0,005		<0,005	<0,005	<0,005			<0,005			≤ 0,05	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Tribromometano	µg/l	< 0,02	<0,02		<0,02	<0,02	<0,02			<0,02			≤ 0,3	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
1,2-Dibromoetano	µg/l	< 0,001	<0,001		<0,001	<0,001	<0,001			<0,001			≤ 0,001	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Dibromoclorometano	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01			<0,01			≤ 0,13	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
Bromodichlorometano	µg/l	<0,01	<0,01		<0,01	<0,01	<0,01			<0,01			≤ 0,17	EPA 5030C 2003+ EPA 8260C 2006
2- Clorofenolo	µg/l	**	**		**	**	**			**			≤ 180	APAT-IRSA 5070 +HPLC
2,4 Diclorofenolo	µg/l	**	**		**	**	**			**			≤ 110	APAT-IRSA 5070 +HPLC
2,4,6 Triclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**		≤ 5	APAT-IRSA 5070 +HPLC				
Pentaclorofenolo	µg/l	**	**	**	**	**	**		≤ 0,5	APAT-IRSA 5070 +HPLC				

	Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova	
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9			pozzo10
Alluminio	µg/l	*	14	non campionato	< 5	< 5	< 5	non campionato	non campionato	5	non campionato	≤ 200	EPA 200.8 1994
Antimonio	µg/l	*	1,0		0,8	<0,5	<0,5			<0,5		≤ 5	EPA 200.8 1994
Argento	µg/l	*	< 1		< 1	< 1	< 1			< 1		≤ 10	EPA 200.8 1994
Arsenico	µg/l	*	8		7	2	< 1			4		≤ 10	EPA 200.8 1994
Berillio	µg/l	*	< 0,4		< 0,4	< 0,4	< 0,4			< 0,4		≤ 4	EPA 200.8 1994
Cadmio	µg/l	*	0,02		< 0,02	0,02	< 0,02			< 0,02		≤ 5	EPA 200.8 1994
Cobalto	µg/l	*	2,6		<0,3	0,9	1,2			<0,3		≤ 50	EPA 200.8 1994
Cromo Esavalente	µg/l	*	<0,5		<0,5	<0,5	<0,5			3		≤ 5	EPA 7199 1996
Cromo Totale	µg/l	*	1,5		<1	<1	<1			3,09		≤ 50	EPA 200.8 1994
Ferro	µg/l	*	988		205	234	34			6		≤ 200	EPA 200.8 1994
Mercurio	µg/l	*	< 0,1		< 0,1	< 0,1	0,4			<0,1		≤ 1	EPA 200.8 1994
Nichel	µg/l	*	28		< 2	51	86			151		≤ 20	EPA 200.8 1994
Piombo	µg/l	*	< 0,5		< 0,5	< 0,5	< 0,5			<0,5		≤ 10	EPA 200.8 1994
Rame	µg/l	*	<1		< 1	< 1	<1			1		≤ 1000	EPA 200.8 1994
Selenio	µg/l	*	<1		1	< 1	2			<1		≤ 10	EPA 200.8 1994
Manganese	µg/l	*	1443		513	565	29			41		≤ 50	EPA 200.8 1994
Tallio	µg/l	*	< 0,2		< 0,2	< 0,2	< 0,2			< 0,2		≤ 2	EPA 200.8 1994
Zinco	µg/l	*	<5		<5	5	12			<5		≤ 3000	EPA 200.8 1994
Boro	µg/l	*	165		161	152	112			146		≤ 1000	EPA 200.8 1994
Pirene	µg/l	*	0,002		<0,001	<0,001	<0,001			*		≤ 50	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018
Crisene	µg/l	*	0,003	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 5	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018				
Benzo (a) Antracene	µg/l	*	0,003	<0,001	0,002	<0,001	*	≤ 0,1	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018				
Benzo (a) Pirene	µg/l	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 0,01	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018				
Dibenzo (a,h) Antracene	µg/l	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 0,01	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018				
Benzo (g,h,i) Perilene	µg/l	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 0,01	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018				
Indeno (1,2,3-c,d) Pirene	µg/l	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 0,1	ISS.CAB.039.REV01 - EPA 8270E2018				
Benzo (b) Fluorantene	µg/l	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Benzo (k) Fluorantene	µg/l	*	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	*	≤ 0,05	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				
Sommatoria Policiclici Aromatici	µg/l	*	<0,002	<0,002	<0,002	<0,002	*	≤ 0,1	EPA 3510C 1996+ EPA 8270D 2007				

		Risultati										Tabella 2 All.5 Titolo V alla parte IV D.Lgs. 152/06 valore limite	Metodo di prova
	unità di misura	pozzo1	pozzo2	pozzo3	pozzo4	pozzo5	pozzo6	pozzo7	pozzo8	pozzo9	pozzo10		
Fluoruri	µg/l	*	2509	non campionato	2213	2413	1434	non campionato	non campionato	*	non campionato	≤ 1500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Cloruri	mg/l	*	48		110	107	693			*		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Nitrati	mg/l	*	<1		<1	6	31			*		-	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Solfati	mg/l SO4	*	51		80	138	300			*		≤ 250	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Potassio	mg/l	*	13		17	17	21			*		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Sodio	mg/l	*	56		74	83	141			*		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Calcio	mg/l	*	35,9		78,2	64,6	183,6			*		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Magnesio	mg/l	*	10		17	19	48			*		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Ammonio	µg/l	*	0,21		0,37	0,60	< 0,05			*		-	APAT CNR IRSA 3030 Man 29 2003
Nitriti	µg/l	*	<50		<50	<50	<50			*		≤ 500	APAT CNR IRSA 4020 Man 29 2003
Alcalinità Totale	mg/l CaCO3	*	300		450	360	225			*		-	APAT CNR IRSA 2010B Man 29 2003
pH	unità di pH	*	7,33		7.06	7.02	7.05			*		-	Parametro rilevato in campo
Conducibilità	µS cm-1 a 20°C	*	551		884	830	1997			*		-	Parametro rilevato in campo
Valutazione della tossicità con Daphnia magna	% immobilità	*	45	10	0	15	*	-	UNI EN ISO 6341 2013				

Legenda

I numeri in grassetto indicano i superamenti delle Concentrazioni Soglia di Contaminazione nelle acque sotterranee

Note:

I Pozzi 3 - 7 - 8 - 10 non sono stati campionati per battente idraulico insufficiente -

* campionamento parziale

** non campionato come da disposizioni del Lab. Chimico Arpab prot. 15392/2023 del 16/10/2023 -

I **superamenti delle CSC** rilevati da ARPAB nei campioni di acque sotterranee prelevati nei pozzi di monitoraggio posti all'interno dell'area del termovalorizzatore "Edison Next Recology" di Melfi riguardano: il parametro **Nichel** nei piezometri pozzo2, pozzo5, pozzo 6, pozzo 9; il parametro **Manganese** nei piezometri pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Fluoruri** nei piezometri pozzo 2, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Ferro** nei piezometri pozzo2, pozzo 4, pozzo 5; il parametro **Tetracloroetilene** nel piezometro pozzo 4; il parametro **Solfati** nel piezometro pozzo 6.